



无交叉干扰的远程测量

高精度原位气体分析仪 SITRANS SL

SITRANS SL 是用于过程控制及优化等领域，甚至苛刻环境条件下的原位测量激光气体分析仪，该分析仪基于西门子多年在激光气体分析仪上的成功经验，加入了紧凑型的设计理念，使其稳定、坚固和耐用。该分析仪在二极管激光光路上整合内置了西门子专利的内置参比池技术，该技术允许激光气体分析仪准确锁频而不受工艺介质干扰，从而确保了其稳定工作、无漂移和超长的无故障时间的特性，再加上新的通讯方式的引入，使得 SITRANS SL 成为功能强大的原位测量激光气体分析仪。对于在恶劣和危险环境中的单点的测量应用，SITRANS SL 无疑是一个完美的解决方案。

siemens.com.cn

SIEMENS

SITRANS SL 工业解决方案

操作模式

由于采用了可调的激光二极管技术，SITRANS SL 原位分析仪可提供精确测量。传感器（发射端和接收端）直接安装在待测的工艺气体的管道上，无需采样系统。激光由发射端发出，通过待测工艺介质到达接收端的探测器上。测量将在短时间内在线进行，在过程控制中有效地节约成本。

通过对激光的调制几乎可以完全避免其他组分的交叉干扰，也可避免粉尘和水的存在对测量的影响。而其他对测量有影响的因素，如压力和温度，也可通过内置的补偿机制得以消除。

在线的内置参比池充满了无干扰参比气体，是已存在的西门子 TIA（全集成自动化）理念的进一步发展，可提供自动锁频和自动标定功能，从而实现了更高的适用性和更低的维护成本的优点，为客户提供了一个非常合算的解决方案。

应用

- 过程控制
(化学工业)
- 过程优化
(钢铁工业)
- 安全监控
例如：测量防爆环境中气体最大与最小浓度值
- 燃烧控制
(锅炉，垃圾焚烧)

优势

- 原位测量，不需要气体采样设备
- 内置的自动标定 — 运行稳定
- 动态烟尘补偿
- 快速响应
- 几乎没有交叉干扰
- 可选防爆型号（1 区和 2 区）：
ATEX II 2G Ex de op is IIC T6 / II 2 D Ex td A21 IP65 T85°C
- 在“全集成自动化（TIA）”的平台概念上，加强集成通讯
- 低成本、高性能的单点测量
- 低维护
- 校准及维修操作简单

技术参数

测量组分	O ₂
测量范围	O ₂ : 0 ~ 100 %, 低量程可选
分辨率 ¹⁾	O ₂ : 200 ppmv
光程长度	0.3 ~ 8 m
过程气体温度	O ₂ : 0 ~ 600 °C
过程气体压力	O ₂ : 0.7 ~ 5bar 绝压
响应时间	< 2s
电气连接	2 个模拟量输出 2 个二进制输出 2 个模拟量输入 1 个二进制输入 PROFIBUS DP (可选) Modbus (可选)

¹⁾ 标准值，对于特殊应用的数据，请联系当地的西门子代理商。

上海

上海杨浦区大连路 500 号西门子上海中心
电话: 18019781285
传真: (021) 3889 2674
Email: yi.shen@siemens.com

售后维修服务中心

辽宁省大连市高新园区七贤岭广贤路 117 号
邮政编码: 116023
电话: +86 (0411) 8279 0372
传真: +86 (0411) 8279 0379
Email: paservice.cn@siemens.com

技术支持与服务热线

电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

直接扫描
获得本书
PDF 文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



西门子（中国）有限公司
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知
订货号: E20001-A8080-C800-V5-5D00
8102-SH902881-04220

西门子公司版权所有

本宣传页中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子公司有责任提供文中所述的产品特性。

宣传页中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。